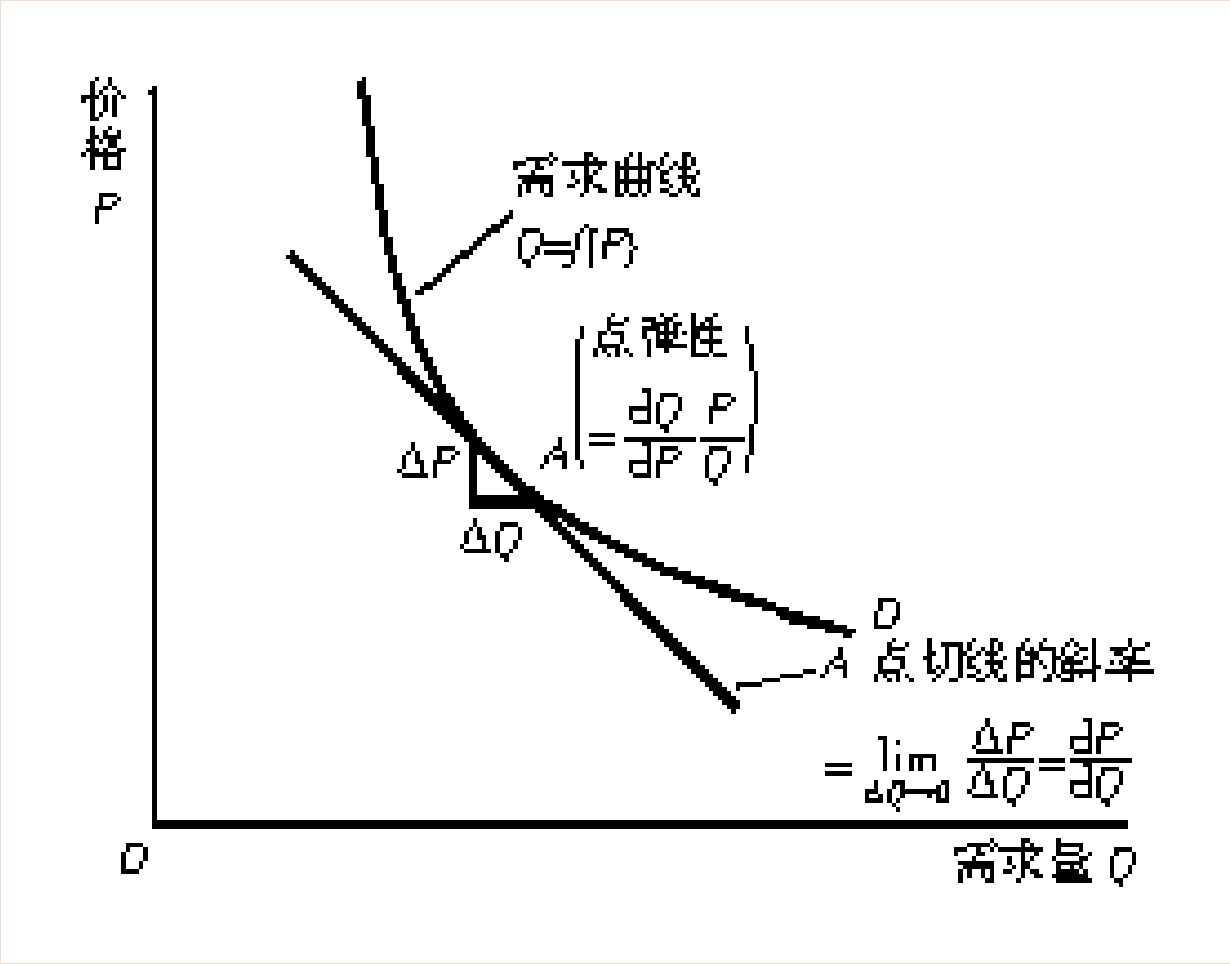
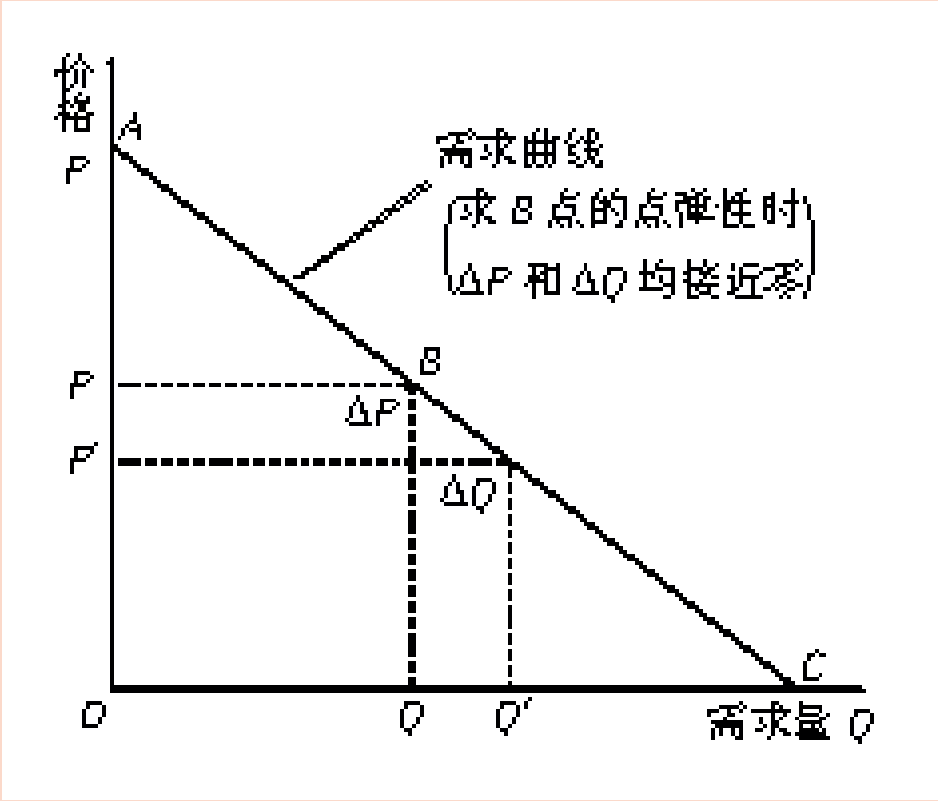
图2—1


价格
P
需求曲线
Q=f(P)
点弹性
$E_A = \left|\frac{dQ}{dP}\frac{P}{Q}\right|$
ΔP
ΔQ
A
D
A 点切线的斜率
$= \lim_{\Delta Q \to 0} \frac{\Delta P}{\Delta Q} = \frac{dP}{dQ}$
O
需求量 Q

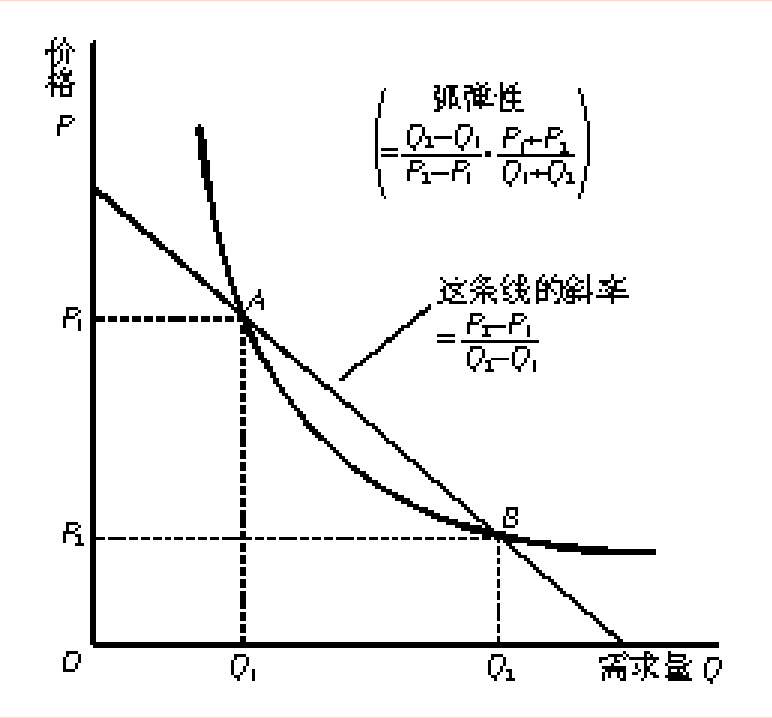
- 也可用几何方法求：
  图2—2　　$|\varepsilon_P| = BC/AB$



- 弧价格弹性：

$$E_p = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{(Q_2 - Q_1) / \dfrac{(Q_1 + Q_2)}{2}}{(P_2 - P_1) / \dfrac{(P_1 + P_2)}{2}} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

图2—4



[例2—1]

- 假定某企业的需求曲线方程为：$Q=30-5P$。求$P=2$，$Q=20$处的点价格弹性。

  解：$dQ/dP=-5$

  $$\varepsilon_P = dQ/dP \cdot P/Q = -5 \times 2/20 = -0.5$$

  ∴在$P=2$，$Q=20$处的点价格弹性为0.5

[例2—2]

假定在某企业的需求曲线上，当P=2时，Q=20；当P=5时，Q=5。求价格从2元到5元之间的弧价格弹性。

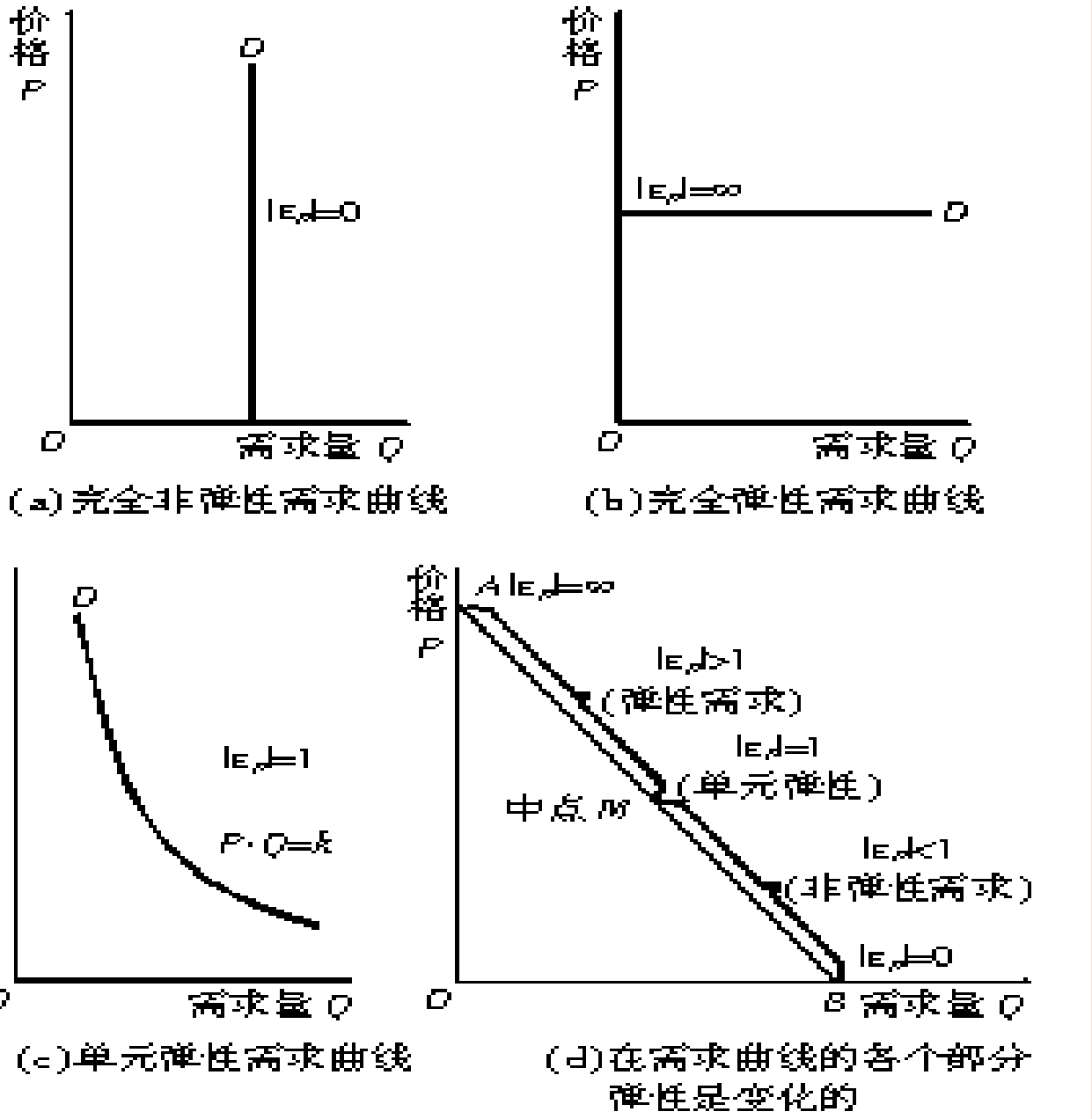
解：已知P_1=2，Q_1=20；P_2=5，Q_2=5;

$$E_P = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1} = \frac{5-20}{5-2} \times \frac{5+2}{5+20} = -1.4$$

即价格从2元到5元之间的弧价格弹性为1.4。

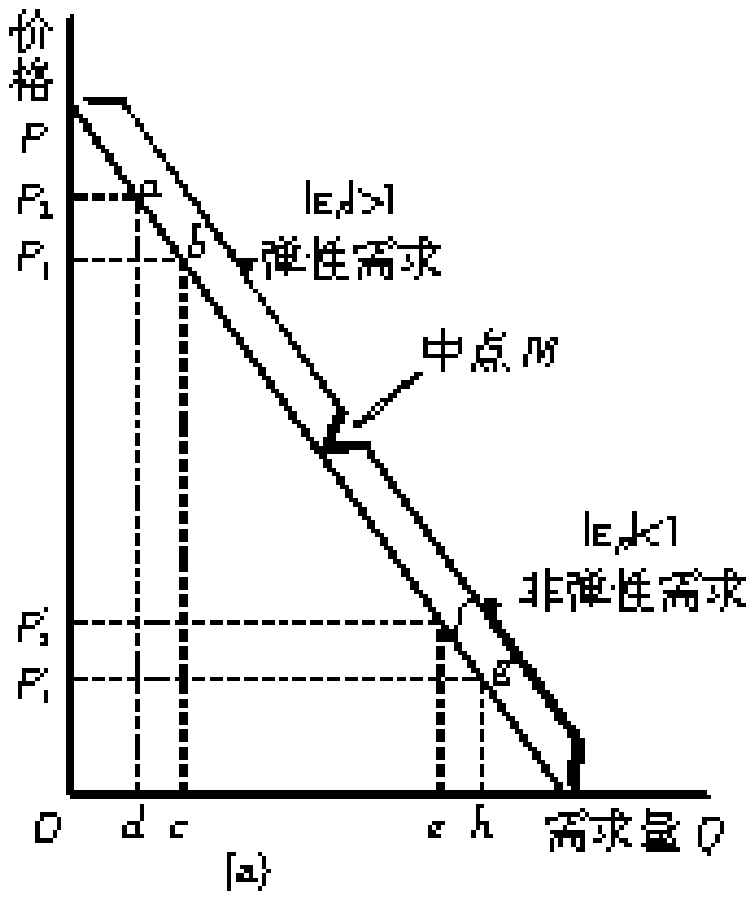
需求曲线按价格的弹性不同分类

图2—5



价格弹性与销售收入之间的关系

图2—6



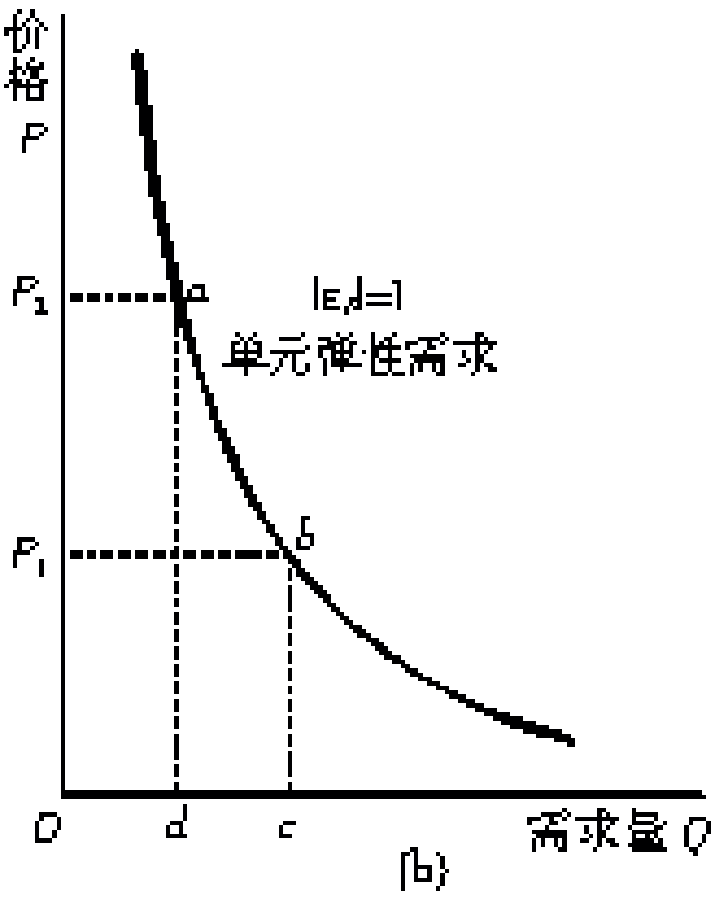


表2—1

价格变化	弹性需求 $\|\varepsilon_P\| > 1$	单元弹性需求 $\|\varepsilon_P\| = 1$	非弹性需求 $\|\varepsilon_P\| < 1$
价格上升	销售收入下降	销售收入不变	销售收入上升
价格下降	销售收入上升	销售收入不变	销售收入下降

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/455110211143011242